

欢迎使用联想笔记本电脑！

使用本产品前，请务必仔细阅读本使用说明书

您能成为我们的用户，是我们莫大的荣幸。为了使您尽快掌握联想笔记本的使用方法特为您备此资料（包括操作系统、应用软件等）。另外还有随机软盘或光盘，内容视机型而异。

我们对技术手册及说明书的编排力求全面而又简捷。从中您可以获得有关系统配置、安装步骤、基本操作及软件使用方法等方面的知识。我们强烈建议您在使用机器及软件之前，务必先仔细阅读所有资料，这会有助于您更好地使用它们。

我们已经尽我们最大的努力尽量避免人为的失误，以确保本说明书中所提供的信息是正确可靠的，但我们不能完全保证不会有在印刷之前未曾发现或检查出的差错，以及那些我们无法控制的印刷、装订、分发等环节的疏漏，请您多加包涵！

有时，我们为了提高部件及整机的性能和可靠性，可能会对硬件或软件作了一些改动，这样有可能会导导致机器的实际情况与说明书有某些不一致的地方，但这应该不会实质性地影响您对机器的使用，请您能够谅解。

如果您在使用本手册过程中发现手册中有任何错误或者您有什么问题，请拨打我们的免费咨询热线：800-810-8888。

谢谢您的合作！

联想（北京）有限公司

事先声明

本说明书仅适用于对所附随的联想笔记本电脑产品的使用方法和使用条件及环境的要求的说明,本说明书并不一定能够适用于其他型号和配置的联想笔记本电脑产品,联想也不保证本说明书能够适用于其他品牌的产品。

本说明书中资料的正确性已经认真审核,但联想(北京)有限公司对其内容不作保证。

©本说明书的所有版权属于联想(北京)有限公司。

本说明书仅用于指导您使用所购买的联想笔记本电脑产品,未经联想(北京)有限公司明确的书面许可,任何人不得为任何其他目的、以任何形式或手段使用、复制或传播本说明书的任何部分。

本说明书中使用的商标、商号及图标均属于联想(北京)有限公司或其授权人,并受中华人民共和国法律及国际条约保护。

“联想”、“昭阳”、“天逸”是联想(北京)有限公司的注册商标

Pentium 和 Celeron 是 Intel 公司的注册商标。

MS-DOS 和 Windows、Windows XP、Windows2000 是 Microsoft 公司的注册商标。

PC-DOS 是国际商用机器公司 (IBM) 的注册商标。

开机必读

欢迎使用联想系列笔记本！

★ PC-DOS 操作系统

如果您的电脑预装的不是 PC-DOS 系统，请跳过此页。

如果您的机器预装的是 PC-DOS7 操作系统请按照以下说明首先备份您的操作系统。

(1) PC-DOS 系统备份

在您初次使用时，请先将硬盘上的 BACKDOS 目录中的 6 个 DSK 文件备份至软盘上，以备操作系统损坏时重新安装。

备份的方法：使用 loadskf 命令，按如下命令操作：

Loadskf Pcdos-1.dsk A:

Loadskf Pcdos-2.dsk A:

Loadskf Pcdos-3.dsk A:

Loadskf Pcdos-4.dsk A:

Loadskf Pcdos-5.dsk A:

Loadskf Pcdos-6.dsk A:

其中第一张软盘是系统引导盘。

敲入命令行并按回车键后，系统提示覆盖软盘中的内容，按“Y”确定；按其它任意键取消。系统提示“Disk created successfully”，表示文件保存完毕。

(2) PC-DOS 系统安装

当系统重新安装时, 请将制作好的 6 张软盘中的第一张软盘放入软盘驱动器中(将 BIOS 设置为 A 驱动器先启动), 启动后, 操作系统提示是否安装 PC-DOS7, 选择“Y”进行安装; 选择“N”, 进入 A 提示符状态。

- ① 出现第一屏安装界面, 直接按回车键继续。
- ② 进入下一屏后, 可以对日期/时间 (DATE/TIME)、国家 (COUNTRY)、键盘 (KEYBOARD) 和字体 (FONT) 进行修改, 将光标移动至选项上回车, 可以改变。选择正确后, 按回车继续。
- ③ 进入下一屏可以根据用户的需要进行选择安装。机器出厂时预安装了除 PC-DOS 以外的所有项目, 选择正确后按回车键。
- ④ 进入此屏可以选择是否备份前一版本 DOS 的文件, 确定后回车, 开始安装 PC-DOS7。

注意：建议您若安装其他操作系统如 Microsoft 的 WindowsXP, 请在安装前格式化硬盘, 不要在 PC-DOS 的基础上安装。

根据与 IBM 公司的操作系统授权合同, 本产品所预装的 PC-DOS 操作系统已经得到版权所有者的使用权许可

★ WindowsXP 操作系统

如果您的机器预装的是 WindowsXP 操作系统, 您在第一次开启笔记本电脑的时候, 系统会进行收集用户信息的工作以及最后

的设置。为了保证这一步骤的顺利进行，您需要仔细阅读下面的文字：

- A. 开机，仔细阅读查看屏幕画面文字。
- B. WindowsXP 操作系统赋予用户许可权，您需要仔细阅读“最终用户许可协议”，并在接受该协议后才能完成 WindowsXP 的安装。
- C. 系统会提示您设置自己笔记本电脑的笔记本电脑名和笔记本电脑描述；提示您设置 Internet 连接；与 Microsoft 进行注册（您自己决定是否注册）；设置本笔记本电脑的多个使用用户的姓名。

在键入必要的用户信息后，系统将进行最后的设置工作。只需按提示一步一步进行操作，您将轻松的完成整个设置过程并正常使用笔记本电脑。

注意：根据与 Microsoft 公司的操作系统授权合同，本产品所预装的 Microsoft 操作系统已经得到版权所有者的使用权许可。

安全警告

使用电脑时：

- 请勿将电脑置于过热的环境，以避免损坏电脑
- 请勿将物品放置在电脑上
- 请勿撞击、跌落电脑，以避免损坏电脑或引起燃烧
- 如果不打算长时间使用电脑，请将插头拔下以避免短暂的电压过量造成电脑损坏
- 请勿将任何液体泼洒到电脑上，避免损坏电脑或引起燃烧
- 请勿自行拆卸电脑；为了安全起见，请交给合格的专业人员来服务
- 请在该环境下使用电脑（电脑工作时最适合的温度是10~35 摄氏度，最适合的湿度为 35%~80%；而且电脑应放在通风、干燥的地方，避免阳光直射和结露）以避免损坏电脑
- 如果以低温环境下搬运电脑至室温环境下，请勿立即使用电脑，以避免损坏电脑
- 请勿将电脑置于床褥、沙发或其他类似地方，也不要将电脑靠近电热器等设备，以避免电脑过热而损坏

使用电源适配器时：

- 请勿随意拆卸
- 请勿在室外使用，以避免受热、燃烧或电冲击
- 请勿用潮湿的手触摸电源适配器或将其浸于水中
- 请勿将本机的电源适配器用于其它计算机，以避免电冲击、燃烧或器件的损坏

- 在国内时请使用随机配备的交流电源线，在其它国家时，请使用符合当地标准的电源线

使用电池时：

- 请勿将电池短路
- 请勿将电池置于高于 60℃ 的环境中
- 请勿将电池置于火中
- 请勿将电池跌落或振动
- 请勿用湿布擦拭电池上的金属部分
- 请勿用潮湿的手触摸电池或将其浸于水中
- 请勿随意拆卸电池
- 请勿在阳光下、高温物体旁或靠近火源的地方放置、使用电池或给其充电

目 录

事先声明.....	2
开机必读.....	3
安全警告.....	6
第一章 系统简介.....	10
1.1 软硬件兼容性说明.....	10
1.2 产品硬件配置	11
1.3 快速开始	13
1.4 产品结构示意图.....	17
1.5 产品规格	23
第二章 操作您的笔记本电脑.....	24
2.1 电源适配器	24
2.2 使用电池	24
2.3 开机/关机	29
2.4 电源管理	29
2.5 LCD显示屏	32
2.6 状态指示	33
2.7 使用键盘	34
2.8 使用触控板	38
2.9 LAUNCH KEYS的使用.....	40
2.10 光盘驱动器的使用.....	41
2.11 多媒体音频系统.....	42
2.12 使用PCMCIA卡	45
2.13 使用内置三合一读卡器.....	46

2.14 红外线设备连接.....	47
2.15 连接USB设备.....	47
2.16 外接监视器	48
第三章BIOS设置.....	50
3.1 信息菜单（INFORMATION）	50
3.2 主菜单（MAIN MENU）	51
3.3 高级菜单（ADVANCED MENU）	52
3.4 安全菜单（SECURITY）	52
3.5 启动菜单（BOOT）	53
3.6 退出菜单（EXIT）	53
第四章 驱动程序的安装.....	54
4.1 WINDOWS XP驱动程序安装	54
第五章 正确使用、维护及常见故障排除.....	59
5.1 正确使用您的笔记本电脑.....	59
5.2 常见故障及排除.....	62
5.3 服务支持系统	66

第一章 系统简介

本手册提供了您所使用的笔记本电脑的硬件和软件信息。

您应该阅读全文，特别是，如果您最近才对笔记本电脑产生兴趣或仅仅是一位初学者的话。如果在您第一次阅读后有不懂的地方，请不必担心。将这本手册放在计算机旁，边用边学。

无论您掌握笔记本电脑的程度如何，请注意被标记的警告和安全信息。同时请注意前言中的安全信息。

操作系统（如 windows2000, windowsXP 等）和应用软件（如文字处理、数据库软件等）应有自己的使用手册。如果你在使用这些程序时遇到问题，您应该查阅它们各自的使用手册。本机器上预装的操作系统或任何应用软件的功能与本机器本身的功能是可分的，不能将任何预装软件的功能解释为机器本身的功能。

1.1 软硬件兼容性说明

本笔记本电脑推荐使用 Windows XP 操作系统。

并不排除您可以在本笔记本电脑上安装其他操作系统，但因为未经过严格测试，联想不能保证其它非预装的或本说明书未表明支持的操作系统在本机上使用的稳定性、可靠性和安全性，以及该其他操作系统不会对本机器原有性能、稳定性、可靠性和安全性产生影响，联想也不能保证提供其它操作系统下的驱动程序。

1.2 产品硬件配置

您的联想笔记本电脑的系统配置如下(具体配置以装箱单为准):

1. 中央处理器

- Intel® Pentium® M 处理器
- 1M L2 Cache

2. 主板芯片

- 北桥: Intel i855PM
- 南桥: Intel ICH4-M

3. 显示屏

彩色液晶显示器使用超薄晶体管 (TFT) 技术

- 大小: 14.1 寸或者 15.0 寸
- 分辨率: 1024x768 (XGA)
- 亮度控制

4. 内存

- 内置: 256 MB 或 512 MB (视型号而定)
- 最大: 1024 MB (512 MB * 2)

5. 硬盘

- 2.5 英寸 9mm 硬盘驱动器

6. 声音系统

- 符合 AC97 标准
- 内置 2 个扬声器和 1 个麦克风

- 兼容 Sound Blaster Pro 和 Windows 音频系统
- 关机状态下的 CD 播放系统

7. 显示系统

- 显示芯片：ATI Mobility RADEON 9200
- 显示内存：32 MB
- 支持外接监视器

8. 内置结构

- 光驱：DVD-ROM 或者 COMBO

9. 键盘和定点设备

- 标准 84 键 Windows 键盘
- 5 个音频视频控制键
- 5 个快捷键
- 带四方向滚动键的触摸板

10. 扩展接口

- 一个外接监视器接口
- 一个直流电源输入接口
- 一个音频输入（麦克风）插孔
- 一个音频输出（立体声耳机）插孔（S/PDIF）
- 一个 Type-II 型的 PCMCIA 插槽
- 一个 MS/SD/MMC 三合一插槽
- 三个 USB2.0 接口
- 一个 IEEE1394（4 针）接口
- 一个 25 针并行接口
- 一个红外端口

- 一个 S-Video 接口
- 一个 RJ11 电话接口
- 一个 RJ45 以太网接口

11. Modem/LAN 卡

- 内置高速 56Kbps 传真/数据 Modem
- 内置 10/100Mbps 以太网卡

注意：机器具体配置详见装箱单，不同机器的配置会有所差别。

1.3 快速开始

如果您对笔记本电脑已有所了解，下面将知道您第一次开机。如果您对某一过程还不清楚，请先查阅有关章节。

1. 放置好笔记本电脑。
2. 去掉所有包装。
3. 按照图 1.3.1 安装电池：

将电池成 30 度角插入电池仓 ①；

轻轻将电池按入到电池仓中 ②；

将电池锁拨到锁定位置 ③。

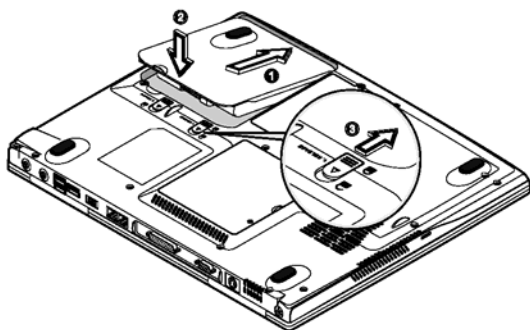


图 1.3.1 电池的安裝

注意：第一次使用您的联想笔记本电脑时，电池可能并没有充足的电量

第一次使用电池时，请将电池充满，然后断开电源适配器，在下一次充电前，将电池电量用尽。重复这样的操作两次以上，使电池正常工作。

4. 将所有您需要的外设正确连接到它们的端口。
5. 将电源适配器的输出接头插入笔记本电脑后面的直流电源输入接口 ①；
将电源线的一端连接电源适配器 ②；
将另一端接头与一个电源插座相连 ③。
见图 1.3.2。

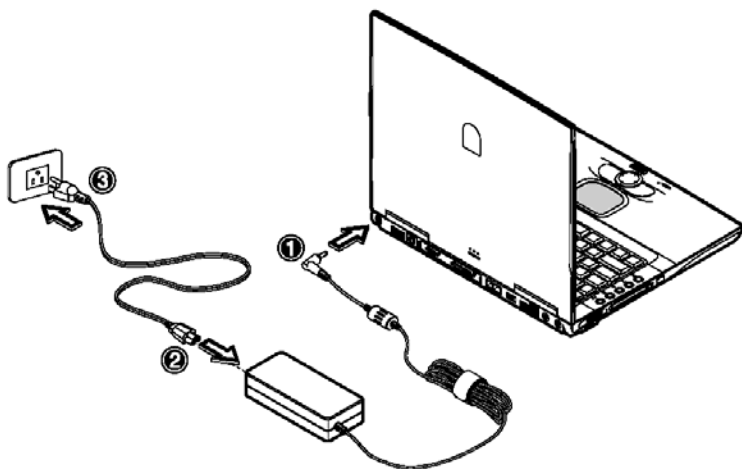


图 1.3.2 连接电源适配器

6. 如图 1.3.3 所示：
- 按显示屏锁 ①；
 - 打开液晶显示屏至 90 度 ②；
 - 按电源开关打开电脑 ③。

注意：在 **Windows** 操作系统下，要关闭电脑，请使用 **Windows** 的“关机”命令。

如果您不能正常关闭您的电脑，请按住电源开关 4~5 秒钟来关闭电脑。

如果您在关闭您的电脑后，又想重新打开，请务必保证中间有 5 秒钟以上的时间间隔。

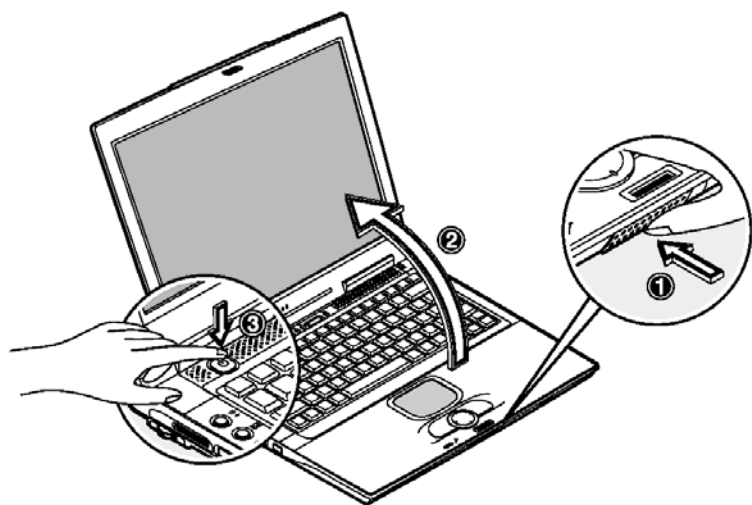
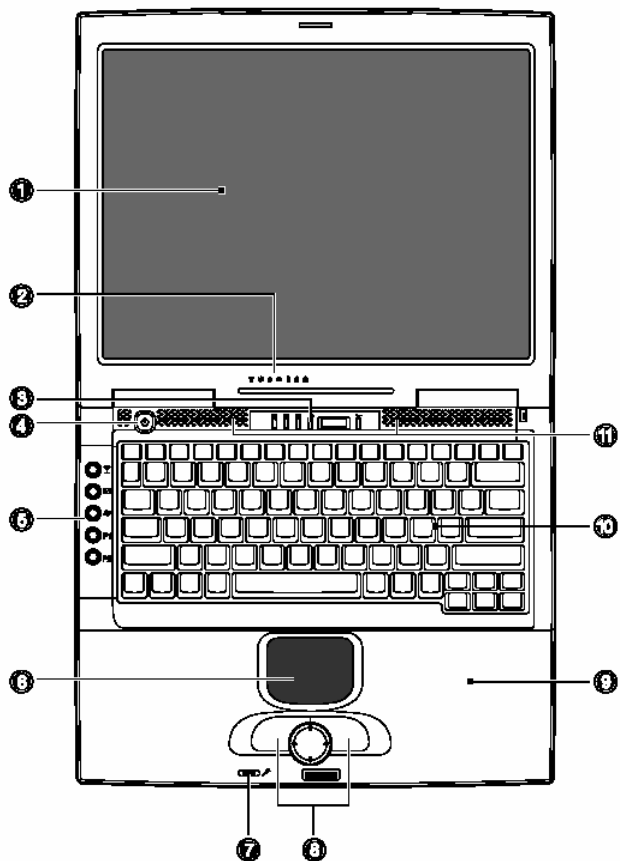


图 1.3.3 开启电脑

1.4 产品结构示意图

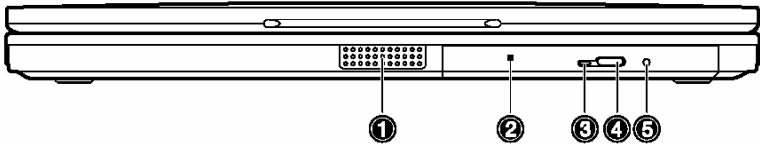
备注：以下产品的结构示意图以及相应产品功能介绍，请以实际情况为准。

1. 俯视图



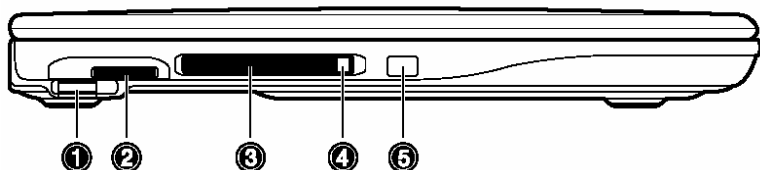
#	名称	说明
①	显示屏	也称液晶显示器（LCD），用于显示计算机的输出内容。
②	状态指示灯	通过 LED 指示灯的亮与灭来显示电脑及其运行与组件的状态。具体规格参见第二章中的说明
③	AV 控制面板	控制按钮用于播放音频视频媒体文件。
④	电源开关 	按此按钮 1 到 2 秒会打开系统，或者当笔记本电脑处于挂机模式时，按此按钮将恢复正常操作。按此按钮 4 到 6 秒可以强行关闭系统。
⑤	快捷键	用于执行常用程序的按钮。详细信息请参阅 2.6（快捷键的使用）
⑥	触控板	用于鼠标定位。
⑦	麦克风 	将声音或语音输入电脑。
⑧	触控板按键	这些按键在触控板下面，对应于鼠标的左右键
⑨	掌托	该区域使您在使用电脑时仍能舒适的摆放您的双手，可以降低您操作键盘时候的疲劳。
⑩	键盘	用于数据输入
⑪	扬声器	输出声音

2. 前视图



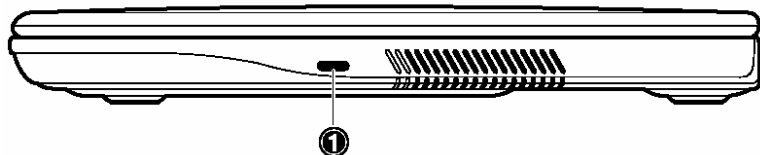
#	名称	说明
①	显示屏锁开关	释放显示屏使其能够被打开。
②	光驱	光盘驱动器，可使用 CD 或者 DVD。
③	光驱 LED 指示灯	当光盘驱动器被使用时，该指示灯亮。
④	弹出按钮	用于弹出驱动器。
⑤	紧急弹出孔	电脑处于关闭状态时弹出光驱托盘。

3. 左视图



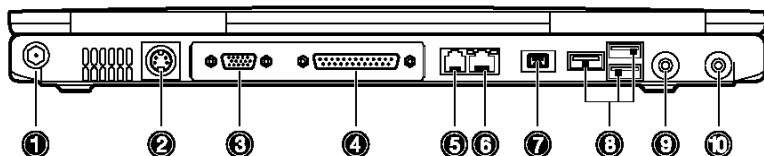
#	名称	说明
①	音量控制	调节音量大小。
②	记忆棒、加密数字卡、多媒体卡插槽	用于读取记忆棒（Memory Stick），加密数字卡（SD），和多媒体卡（MMC）。
③	PC 卡插槽 	用于安装 Type II 16 位 PC 卡或 32 位 CardBus PC 卡。
④	PC 卡弹出按钮	从卡槽中弹出 PC 卡。
⑤	红外线端口	与其它红外线设备（如手机和掌上电脑等）通讯

4. 右视图



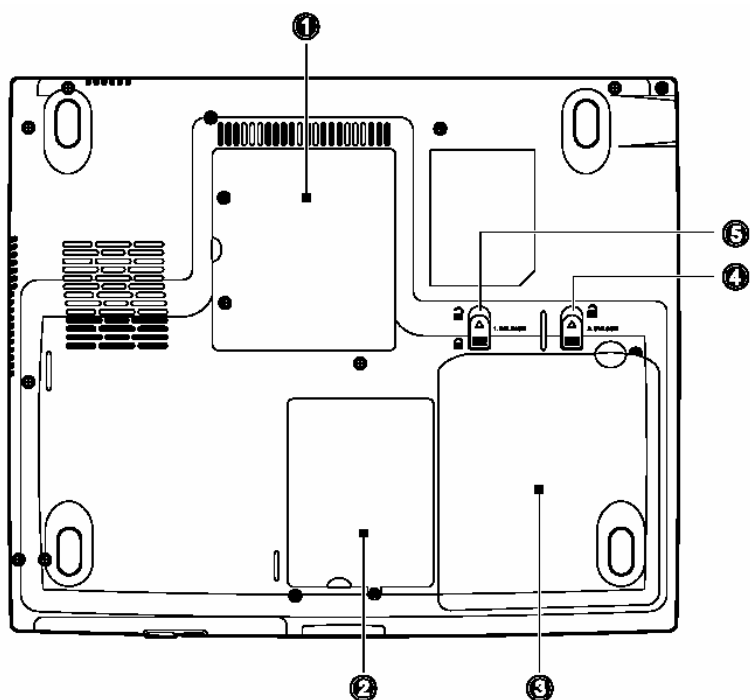
#	名称	说明
①	安全锁接口	链接笔记本电脑安全锁。允许您使用笔记本电脑专用的电脑锁来保护您的电脑安全。

5. 后视图



#	名称	图标	说明
①	直流输入接口		连接电源适配器。
②	S-video 输出端口		连接支持 S-video 输入的电视机或投影仪。
③	外接监视器端口		连接外接监视器。
④	并行端口		连接并行设备（如并行打印机等）。
⑤	调制解调器插口		连接电话线（RJ11）。
⑥	网络插口		连接以太网（RJ45）。
⑦	IEEE 1394 端口		连接兼容 IEEE 1394（4 针）的设备（如数码摄像机等）。
⑧	USB 端口（支持 USB2.0）		连接 USB 设备（如 USB 数码相机等）
⑨	S/PDIF 线路输出插孔		连接音频线路输出设备（如扬声器、耳机等），支持 S/PDIF（索尼/飞利浦数字接口）数字输出
⑩	线路输入插孔		连接音频输入设备（如 CD 播放器和立体声随身听等）

6. 底视图



#	名称	说明
①	内存仓	放置电脑的主存储器
②	硬盘仓 	放置电脑的硬盘
③	电池仓 	放置电脑的电池组
④	电池释放插销	将电池组释放以便取出
⑤	电池锁	对电池组进行锁定/解锁

1.5 产品规格

1. 笔记本电脑重量尺寸

- 重量：主机重量（含电池）：2.8 千克（装载 14 寸液晶屏）/2.9 千克（装载 15 寸液晶屏）
- 尺寸：326 (W) * 270 (D) * 30~32 (H) 毫米

2. 工作环境：（以下参数仅供参考，实际情况可能会有所不同）

- 温度
工作：5℃ ~ 35℃
储存：-10℃ ~ 65℃
- 湿度（非凝露）
工作：20% ~ 80%

3. 电源（交流适配器）

- 交流适配器的额定输入值：100 ~ 240 伏交流电，50 ~ 60 赫兹
- 输出值：19 伏直流电，最大 3.42 安培

4. 电池

- 锂离子（Li-Ion）电池
额定电压：14.8 伏直流电
容量：4400 mAh

注意：重量根据不同的配置可能有一些细微差别。

第二章 操作您的笔记本电脑

2.1 电源适配器

电源适配器允许输入交流电压范围为：100—240V，将适配器一端接交流电源，另一端接笔记本电脑，当接通电源无论笔记本电脑是否处于开机状态，电脑中的电池都会自动被充电。

注意： 请使用随机附带的电源和电源适配器。若电源线或电源适配器损坏，请及时与维修部门联系。请勿使用与原始型号不同的电源线或电源适配器，否则可能会对计算机造成损坏。

2.2 使用电池

当不使用外接电源时，电脑将启用电池为整个系统供电。你的笔记本电脑的电池充满后，可使用约 4 小时。这一时间会随着系统设备的耗电情况及系统电源管理特性的不同而变化。

无论电池是否装在电脑内，都会有自放电的现象（一天约 1%）。

如果您的电脑长时间未使用，电池会由于长期自放电而产生电量损失甚至耗光，这是锂离子电池的固有特性所致，属正常现象。此时应使用外接电源供电。若使用外接电源仍无法开机（充电指示灯也不亮），表明电池已经进入自保护状态，这时请在关

机状态下外接电源充电一定时间（2~4 个小时）激活电池，使电池可以正常充电后，再开机使用。

如果您的电脑长时间不使用，建议您拔下电池，将电池单独存放。

注意： 1、在充电过程中请不要拔下外接电源。
2、请勿随意使用非本机器专用的电池。

将电池初始化

如果您发现电池的实际操作时间比预期的时间少许多，或者电池充满电以后显示不能达到 100%，您可以进行初始化来去除记忆效应。初始化是指将电池充满电后，把电放尽，并再次充满的过程。请按照以下步骤来完成一次初始化：

1. 请确定电脑处于关机状态，然后接上外接电源充电。
2. 充满电之后再开机。当屏幕出现“Press <F2> to enter SETUP”时，按下[F2]进入 BIOS，并让电脑停在该处。
3. 拔开电源适配器，让电脑持续开着，直到电池没电而关机为止。
4. 接上电源适配器将电池充满。

整个过程需要 6~8 个小时，建议用户在空闲时间进行操作。

2.2.1 电池电量的检查

有以下几种方法可以获知电池的状态和剩余的电量：

1. 双击 Windows 任务栏右下角的电源计量器图标弹出电源计量器窗口，可以查看电池的状态及剩余电量；
2. 当电池电量不足时，系统会发出声音提醒，右下角任务栏中的电池图标上会出现一个红色的“X”号，并且

会出现提示窗口，建议您立即将电源插到插座上以防止数据丢失。（需要用户设定）

2.2.2 更换电池

注意：在取出电池组之前，请确定您的电脑连接了电源适配器，并插电；否则，请先关闭您的电脑。

1. 安装电池

首先关闭计算机电源，然后合上 LCD 屏，将机器翻转，部向上，将电池组斜着放入①；轻轻向下压，听到喀嗒一声轻响，说明电池已安装好②；然后将电池锁拨到锁定的位置③。

见图 2.2.1

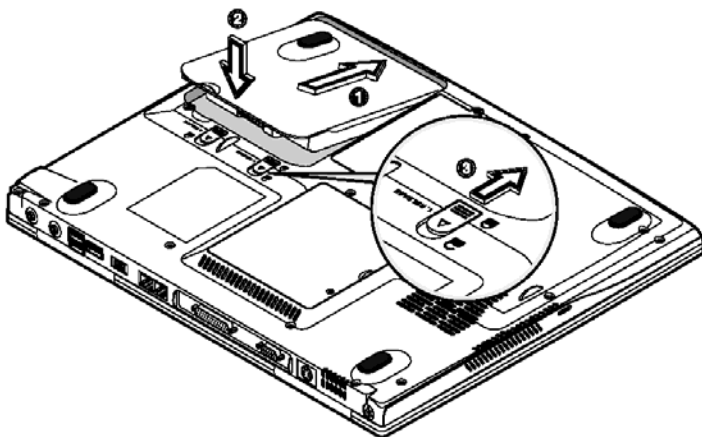


图 2.2.1 安装电池

2. 卸载电池

首先关闭电脑的电源，然后合上 LCD 屏，将机器翻转，底部向上，将电池锁滑动到解锁位置①；滑动电池释放插销将电池组释放②；通过电池组的内沟槽将电池取出③。

见图 2.2.2

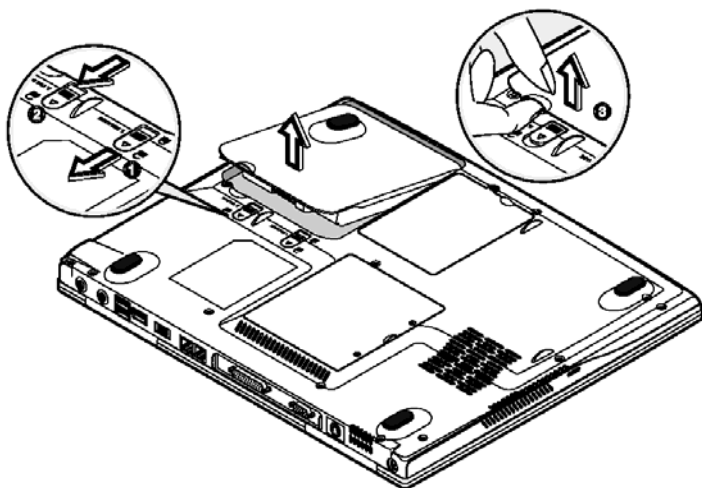


图 2.2.2 卸载电池

由于锂离子电池存在一定惰性效应，长时间不使用会使锂离子失去活性，需要重新激活。因此，在第一次使用联想笔记本电池时，请先把电池完全放电后再接上电源适配器给电池充电（在使用电脑的同时也可给电池充电）。

电脑所显示的电池电量是电脑通过测试电池电流来实现的，当电脑工作时，有可能启动不同设备，例如使用光驱和不使用光驱时电流所带负载不同，电脑所测电池电量的数据在这两种情况下可能会不一样。

另外，当电池电量过于不足时，触控板可能失灵，在这种情况下，请及时关机或者使用电源适配器。

注意：如果是第一次使用您的联想笔记本电脑，或者是您长时间没有使用它（三个星期或更长），您一定要将电池完全放电后再充满电，以恢复电池满电量。

注意：开机时千万不可移开电池，否则在系统失去电源的同时，您可能也会失去资料。

注意：只能使用相同的电池或者制造商建议的同类型电池替换。使用错误的电池可能会造成电脑严重损坏，并有爆炸危险，而且您本身也可能因为吸入电池放出的有毒物质而受伤。

注意：给电池充电视具体状态而定，大约需要 2~3 小时

2.2.3 延长电池的供电时间

当您只能使用电池供电时，为了最大程度的延长使用时间，除了系统提供的电源管理特性，您还可以注意以下几点：

1. 使用系统挂起/恢复功能

机器在挂起状态时，耗电量会大大减少。当您需要暂时离开时，可将机器挂起；当您回来后，再按电源开关，系统即可恢复到挂起之前的状态。

2. 设置显示器亮度

尽量避免将屏幕亮度设置过亮，可以延长电池的使用时间。

3. 光驱的使用

尽可能减少使用光驱，以降低功耗。

2.3 开机/关机

按下显示屏锁，慢慢抬起显示屏面板至 90 度左右。按一下键盘上方的电源开关，启动电脑，可以看到电源指示灯亮，说明电源已接通，系统启动。

电源开关的默认工作方式是开机/关机模式，另一种工作方式是挂起/唤醒模式，具体模式在 Windows 电源管理中设置。

当电源接通后，通过电脑状态显示面板（该面板位于显示屏的下端）可以轻松了解到电脑所处的工作状态，各种状态图标及其所代表的含义参见 2.6 节。

若要关闭笔记本电脑，请先储存所有资料并关闭所有的应用程序，然后按一下“开始”，在“开始”菜单中接着按一下“关机”，然后选择“关闭”，最后按一下“确定”，即可关闭笔记本电脑。

注意：关闭笔记本电脑之后，一定要等 5 秒钟以上才能重新开机，快速开关笔记本电脑的电源，可能会损坏笔记本电脑的电路。

注意：若您无法正常关闭笔记本电脑，请按下电源按钮并保持 4~5 秒再释放，即可关闭笔记本电脑。

2.4 电源管理

您的笔记本电脑具有一系列可调的自动节电特性，称作电源管理。电源管理在保证供电的前提下尽量把耗能大的系统部件转入低能耗状态，以在获得最佳性能的同时节约尽可能多的电能。

本机支持 APM(Advanced Power Management)和 ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 电源管理标准。ACPI 尚需配合支持 ACPI 的操作系统(如 Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP)方能生效。在 Windows XP 或 Windows 98 及 Windows 2000 中, ACPI 将接管 BIOS 电源管理设置, 接管电脑的电源管理。您可以通过控制面板中的[电源管理]项来进行相应的设置。具体内容和方法请您参考 Windows 使用手册或联机帮助。

2.4.1 待机状态 (Stand By)

即挂起到内存。在这种模式下, 电脑会关闭或降低一些部件的电力消耗, 包括关闭液晶显示屏、关闭硬盘电源等等。这时电脑只消耗极少的电量。系统将一切相关信息存入内存, 用户可以进入 Windows 系统的电源管理设置此状态。在此状态下, 轻按电源开关 1 ~ 2 秒, 系统将回到正常的状态。注意按电源开关的时间不要过长。

2.4.2 休眠状态 (Hibernate)

即挂起到硬盘。休眠是一种相当便利的功能。进入休眠状态时, 系统将把内存及显存中的所有数据存储于一个硬盘存储区中, 然后自动关机。当下一次开机时, 系统将自动回到休眠前的工作状态。如果您的电脑安装的是 Windows XP 或 Windows 2000 操作系统, 休眠模式使用的硬盘存储区由操作系统自动设定, 而不需要单独建立磁盘挂起分区。您只需在[休眠]栏中启用休眠支持即可。

注意: 当挂起到硬盘后, 唤醒时可能需要较长的时间, 请用户耐心等待。

通过设置 Windows 系统的电源管理，在以下情形，系统可以挂起：

1. 当系统的闲置状态持续达到电源管理中所设置的时间，电脑将自动挂起；
2. 在“调整电源属性”中的“高级”里面对“按下计算机电源按钮时”设置好后，按下电源按钮将挂起；
3. 当未外接显示器时，在“调整电源属性”中的“高级”里面对“在合上便携式计算机时”设置好后，合上 LCD 显示屏面板；
4. 电池电量严重不足时；
5. 按休眠键；

2.4.3 关闭显示器或硬盘

您可以通过设置[电源方案]栏的相应项目，来设定系统在闲置多长时间后自动关闭显示器或硬盘。此外，您还可以通过 [Fn]+[F4] 组合键手动关闭显示器。

2.4.4 设置电力不足保护

如果电池电力耗尽前，您未能将资料存盘，且没有进行相关的保护设置，则你的资料将丢失。因此，您有必要阅读下面的关于设置电力不足保护的说明。

当电池只剩下 5% 左右的电量时，应立刻将资料存盘，然后接上电源适配器，若一时无法取得电源适配器，就请关机或令电脑进入休眠状态。电脑的剩余的操作时间将依电脑使用状况而定，如果正在使用音效功能、PC 卡或磁盘驱动器，电池电量可能会更快耗尽。

我们强烈建议您进行如下设置：

1. 首先确认您已启动了休眠支持。
2. 进入[控制面板]—[电源选项]的[警报]页，确认选中“当电力达到以下水平时，发出电池不足警告—10 %”。
3. 点击[警报操作]，在弹出的窗口中，选择“警报操作—在警报响起时，计算机将休眠”，点击[确定]关闭对话框，返回[电源选项 属性]窗口。
4. 点击[确定]，完成设置。

2.5 LCD显示屏

LCD 显示屏的亮度可通过[Fn]+[<]和[Fn]+[>]调节。

注意：由于 LCD 显示屏易碎，因此打开和关闭 LCD 显示屏的正确方法应是：用双手扶住 LCD 显示屏的两侧边框或单手扶住 LCD 显示屏上边框的中部慢慢打开或合上。严禁单手扶住单侧边框将 LCD 显示屏打开或合上，同时也请勿采用过于剧烈的动作开启或关闭 LCD 显示屏，以免对 LCD 显示屏造成伤害。请勿在 LCD 背盖上承压重量或碰撞、挤压 LCD 背盖。

注意：在不使用笔记本电脑的时候，请务必将 LCD 显示屏关上以避免灰尘，若您需要清洁 LCD 屏幕，请使用柔软的薄纱缓慢的擦拭 LCD 表面，请不要把手或者尖锐的物品直接放在 LCD 屏幕的表面，更不要将清洁剂直接喷洒在屏幕的表面。

2.6 状态指示

本系列笔记本电脑在显示屏下方提供了七个易于辨识的状态指示灯。即使合上显示屏，您仍然可以看到电源和待机指示灯，从而了解电脑的状况。

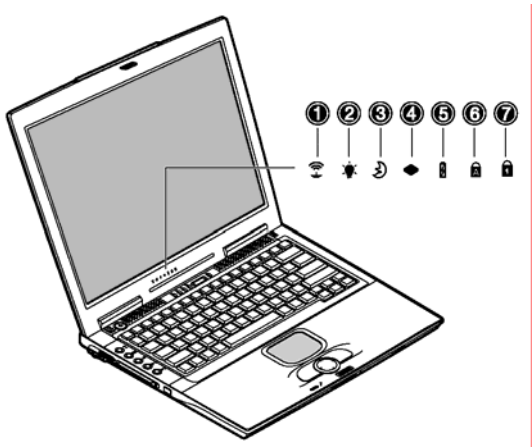


图 2.6.1 状态指示灯

#	项目	图标	功能
1	无线互联		当 wireless Lan 启动的时候亮。
2	电源		当电脑开机的时候亮。
3	待机		当电脑进入待机状态的时候亮。
4	媒体活动		当硬盘或光盘驱动器活动的时候亮或者闪烁。
5	电池充电		当电池充电的时候亮。
6	字符大写锁		当[Cap Lock]激活的时候亮。
7	数字键盘锁 (Fn+F11)		当数字键盘区激活的时候亮。

2.7 使用键盘

联想天逸 Y520 系列的键盘是全尺寸符合 Windows 标准的 84 键的键盘。包含内嵌的数字键区，独立方向键，两个 windows 键和 12 个功能键。

特殊键的定义

2.7.1 锁定键

该键盘含有三个锁定键，见图 2.7.1 中的阴影标记处。

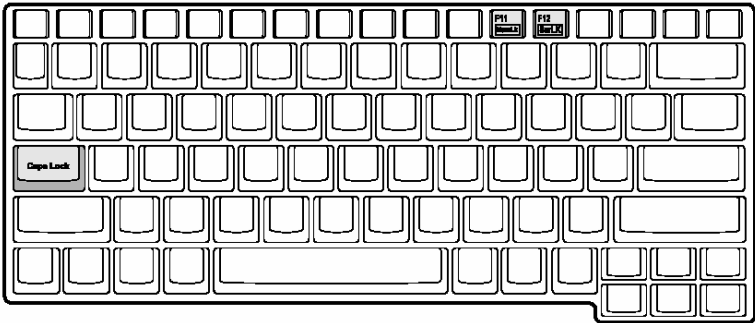


图 2.7.1 锁定键

锁定键	说明
Caps Lock	当“Caps Lock”键锁定，所有键入的字母符号为大写
Num Lock (Fn+F11)	当“Num Lock”键锁定，嵌入的数字键盘区转为数字模式。当您执行大量数据输入的时候，建议选择此模式。
Scroll Lock (Fn+F12)	当“Scroll Lock”键锁定，您键入“△”“▽”时屏幕上滚一行或者下滚一行。注：此功能在一些应用程序中无效。

2.7.2 内嵌数字键区

嵌入式数字小键区的功能与台式计算机的数字键盘相仿。该数字键区由一组位于键盘按钮右上角的小写字符表示。

按下[Fn]+[F11]激活数字键区。使用内嵌数字键区，可以使您密集的数字输入更加方便。再次按下[Fn]+[F11]可解除锁定状态。

图 2.7.2 所示阴影部分为内嵌数字键区。

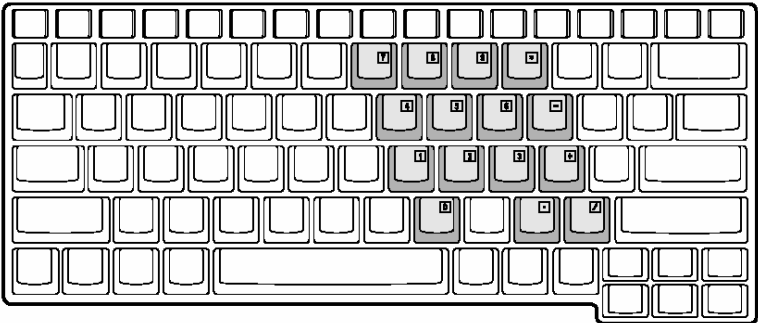


图 2.7.2 内嵌数字键区

键盘操作	Num Lock 功能开启	Num Lock 功能关闭
使用嵌入式数字键区上的数字键	以正常方式键入数字。	
使用主键盘键	按住 Fn 键的同时用嵌入式键区输入字符。	以正常方式键入字符。

注意：如果连接了外接键盘或数字小键盘，数字键锁定功能将自动由内嵌键盘切换至外接键盘或小键盘。

2.7.3 Windows 键

该键盘包含执行 windows 特定功能的两个 windows 键。
见图 2.7.3 中阴影所示。

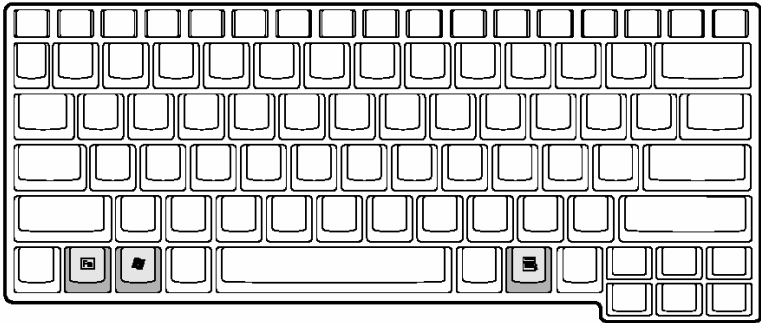


图 2.7.3 Windows 功能键

键	说明
Windows 标识键 	“开始”按钮。配合某些键可以执行一些特定的操作。  + Tab（激活下一个任务栏按钮）  + E （浏览我的电脑）  + F （查找文档）  + M （最小化所有窗口） Shift +  + M （还原所有最小化窗口）  + R （显示“运行”对话框）
应用程序键 	打开运用程序相关菜单（等同与鼠标右键）

2.7.4 组合功能键

联想笔记本电脑的键盘相对于普通台式电脑键盘多了一个 [Fn] 功能键，而且与之配合的相关按键上都印有标志（如图 2.7.4 所示阴影标示处）。按下 “Fn” 的同时按下相应的配合键，可实现许多实用功能。下面，将向您介绍这些功能：

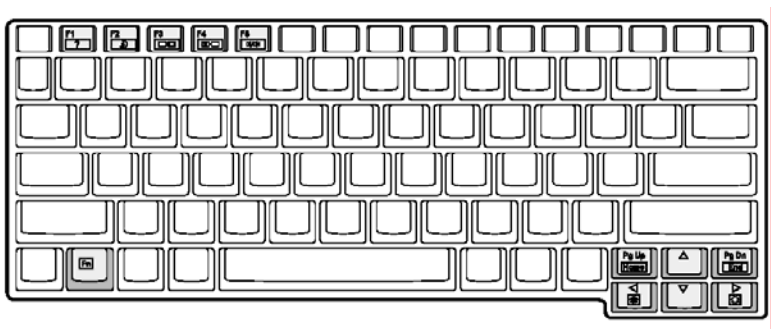


图 2.7.4 功能组合键

热键	功能	图标	说明
Fn+F1	热键帮助	?	显示热键及其功能。
Fn+F2	待机	⌚	让笔记本进入待机模式。您可以通过 Windows 控制面板中“电源管理属性”的“高级”选项进行控制。
Fn+F3	显示切换	🖥️	您可以在以下三种显示方式间切换：只使用显示屏；只使用已连接的外接显示器；同时使用显示屏和外接显示器。
Fn+F4	黑屏	🌑	将显示器背景灯关闭以节省电量。按下任意键恢复。
Fn+F5	扬声器开/关	🔊	打开/关闭扬声器。
Fn+PgUp	模拟[Home]		屏幕指针跳到行首

Fn+PgDn	模拟[End]		屏幕指针跳到行末
Fn+▷	调高亮度		提高显示屏亮度
Fn+◁	调低亮度		降低显示屏亮度

2.8 使用触控板

触控板（Touchpad）是一种触摸感应的点定位设备，它可以实现一般鼠标的功能。通过手指在触控板上的移动，您能够容易的完成鼠标的移动。通过按动触控板下方的按键，您可完成相应的点击动作（按动左、右键即相当与点击鼠标的左、右键）。



图 2.8.1 触控板

触控板的实用特性：

1. 轻敲即可替代单击：

在触控板上轻敲如同单击鼠标左键。轻敲通常比单击左键更方便。轻敲两次如同双击左键。

2. 不用按键而进行拖放：

您经常需要按住鼠标按键来移动游标（例如在屏幕中移动图标或视窗）。这个动作被称为拖放。当您使用触控板时，您可不使用按键而进行拖放。

若要进行拖放，轻敲两次，但注意第二次轻敲后将您的手指停留在触控板上（即：下一上一下，有时也称这个动作为轻敲一次半）。这样，您就会一直处于拖放状态中（如同按住鼠标左按键）；直到您的手指离开触控板，拖放才会停止。

3. 四向滚动键：

您可以利用四向滚动键（上下左右）将页面上下左右滚动，该键功能与光标点击 Windows 应用程序的水平和垂直滚动条上的功能相似。

注意：请始终保持触控板表面和操作触控板时的手指干燥，避免任何液体泄漏到触控板表面，避免触控板在有磁性及辐射的物体附近暴露过长时间。

备注：在控制面板中的鼠标项，您可调节触控板的多项属性。还可以获得更多的帮助和示例。

2.9 Launch Keys的使用

Launch Keys 是指键盘左边缘的五个按键，用于执行常用的应用程序。见图 2.9.1

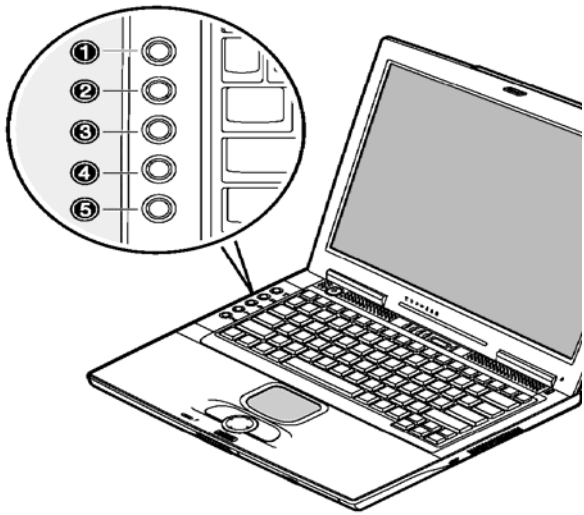


图 2.9.1 Launch keys

#	项目	图标	功能
1	数码家电		按此键开机,进入 LEOS 在 Windows 下启动联想数码家电
2	文件备份		按 Power 键开机，在出现 “ Lenovo 联想 ”界面时按该键进入“联想一键恢复” 在 Windows 下启动联想文件备份
3	无线互联		该键用来启动/停止 wireless Lan 功能
4	IE		默认运行 Internet 浏览器
5	通讯中心		启动 “联想慧翼” 通讯中心

2.10 光盘驱动器的使用

2.10.1 加载光盘片

若要加载光盘片，请按照以下的步骤进行：

1. 按一下光盘驱动器上的弹出按钮（该按钮位于光驱仓门上），稍等片刻，光盘托架即可弹出，然后缓慢的拉出托架。
2. 然后小心的将 CD/DVD 光盘片中心对准托架中心的圆形凸起，轻轻压下光盘中部圆心周边，听到喀嗒一声响，光盘能灵活转动即为放置好，最后缓慢地将托架推回机器中即可使用。



图 2.10.1 操作光盘驱动器

2.10.2 移出光盘片

若要移出盘片，请按照以下的步骤进行：

1. 首先确定笔记本没有正在使用光盘驱动器。
2. 按下弹出按钮并把托架完全拉出。
3. 握住光盘片边缘，按住托架中心的圆形凸起，小心的将光盘片拿起。

注意：在弹出按钮旁边有一个光驱指示灯，指示光驱的工作状态。

2.11 多媒体音频系统

本电脑带有 16 位高保真立体声多媒体音频系统。内置立体声扬声器、麦克风。见图 2.11.1

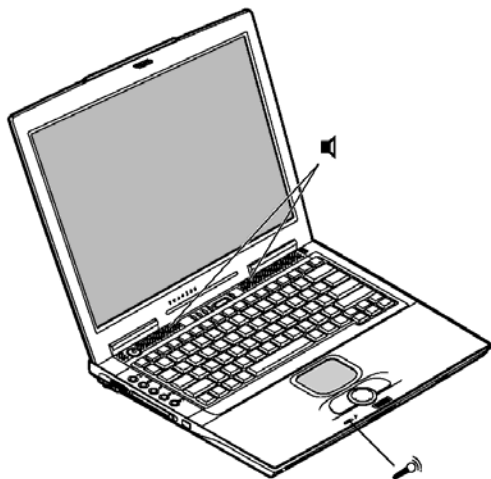


图 2.11.1 多媒体音频系统

主音量在 Windows 中用软件控制，也可通过专用的音量控制转盘来控制。见图 2.11.2（①为增大音量；②为减小音量）

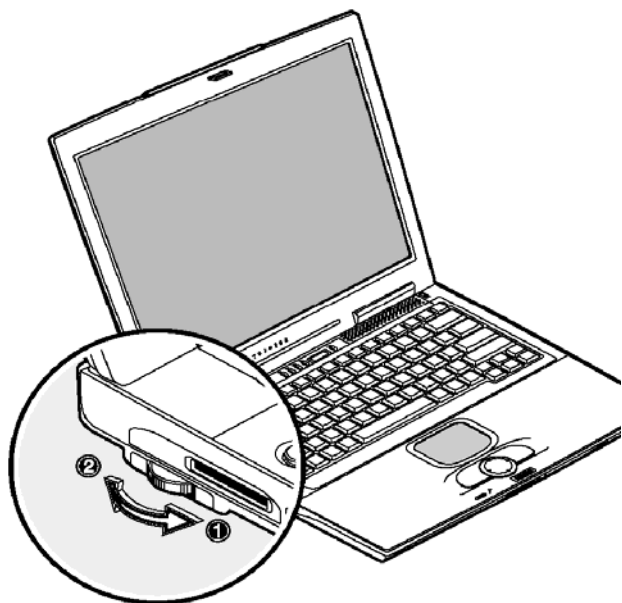


图 2.11.2 音量控制

注意： 由于在机器内部有风扇、硬盘、扬声器等噪声源，在使用内置的麦克风时，一旦音量过大，就会导致扬声器发出哨叫声，这是由于内置的麦克风正反馈造成的。只需减小音量即可消除。在进行语音识别时，机内的噪声会影响识别的效果，我们建议您在进行语音识别时使用外置的麦克风。

音频控制面板（Audio DJ Panel）

音频控制面板是该系列笔记本电脑的一个特性。它让您可以在不开机的状态下播放音乐 CD。当您的电脑在开机状态下，您也可以通过它来控制您的音乐 CD 的回放。

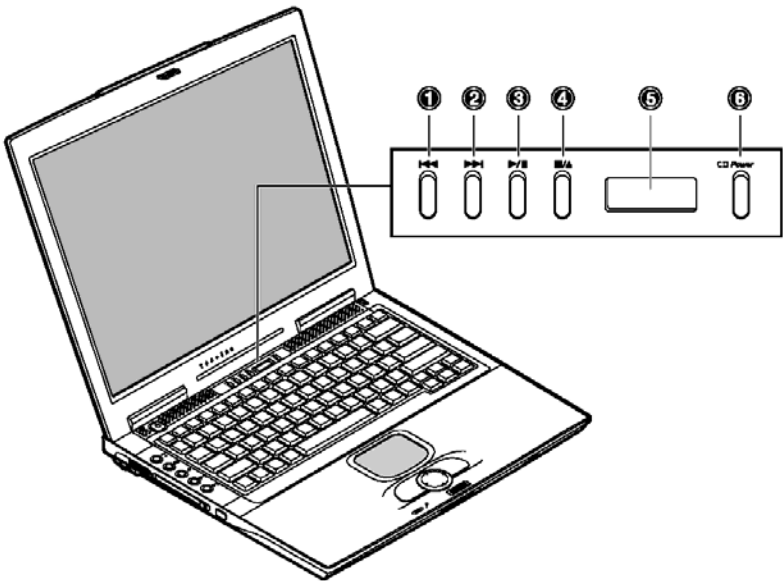


图 2. 11. 3 音频控制面板

#	项目	图标	功能
1	上一曲目	⏮	在关机状态下按一下跳到当前曲目首，再按一下跳到上一曲目； 在 windows 操作系统下跳到乐曲的上一曲目。
2	下一曲目	⏭	跳到乐曲的下一曲目
3	播放/暂停	⏮⏭	播放/暂停播放

4	停止/弹出	■/▲	停止播放/弹出光盘
5	状态 LCD		在关机状态下显示当前媒体状态；再开机状态下无显示。
6	电源	CD Power	打开/关闭音频控制面板

2.12 使用PCMCIA卡

PCMCIA 卡是一种被广泛使用的笔记本电脑扩展设备，它提供了扩展笔记本性能而不牺牲其便携性的有效途径。常用的 PCMCIA 卡包括：存储卡、调制解调器、网络适配器等。

联想天逸 Y520 系列左侧提供了一个 PCMCIA 扩展插槽，可插入一个 TypeII 型的 PCMCIA 卡。插槽口的右侧有一个按钮，按下后可弹起。当需要退出 PCMCIA 卡时，请按下此按钮，在按钮弹出后，请再按一次此按钮，即可弹出 PCMCIA 卡。

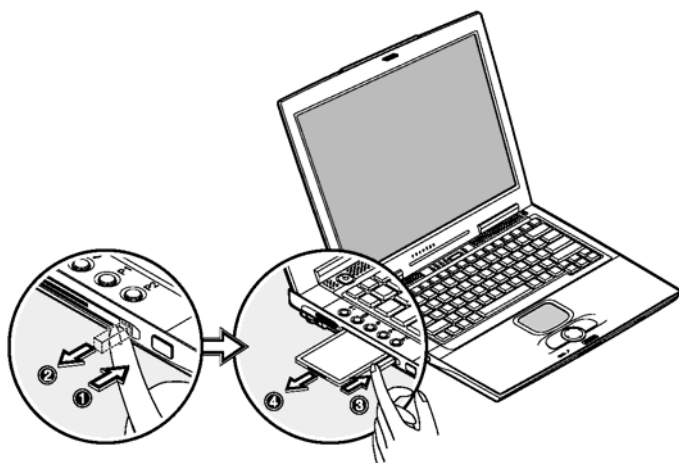


图 2.12.1 退出 PCMCIA 卡

注意：有些 PCMCIA 卡不支持热插拔。因此，在使用 PCMCIA 卡前，请您参考 PCMCIA 卡附带的使用说明。

2.13 使用内置三合一读卡器

联想天逸 Y520 系列笔记本电脑提供了一个内置的记忆棒 (Memory Stick)/加密数字卡 (Secure Digital)/多媒体 (Multi Media Card) 交换传送数据。

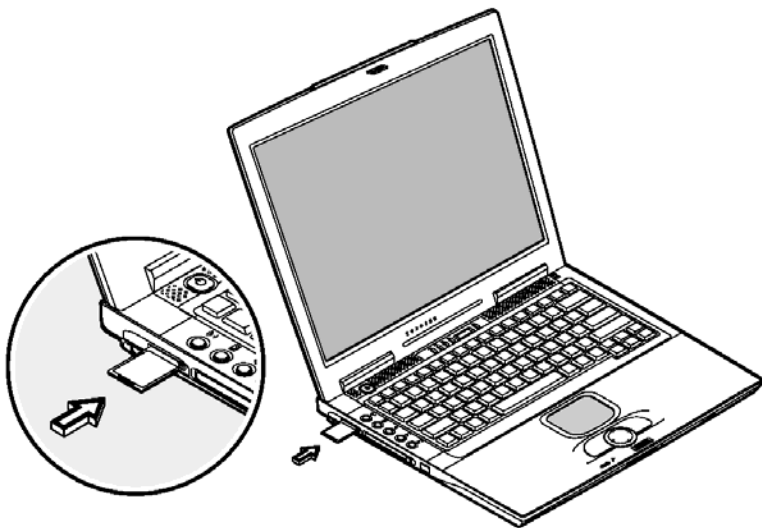


图 2.13.1 三合一读卡器

注意：请按以下步骤使用和取出卡：

使用：将卡插入插槽（注意正反面），使其卡入正确位置。

取出：先确定对卡没有任何操作，然后将卡往插槽内部按一下，将其释放出来，再取卡。

2.14 红外线设备连接

联想天逸 Y520 系列笔记本电脑提供了一个快速红外线 (FIR) 端口以便您能和其它红外线设备 (如个人数字助理 (PDA)) 进行无线数据传输。

要使用 FIR, 请将两个红外感应设备的红外端口正对, 距离不要超过 1 米, 偏转角不要超过 15 度 (见图 2.14.1)。当两台设备放置好后, 请按通常的方式进行数据传输, 详细的操作请参阅您的数据传输软件的说明。

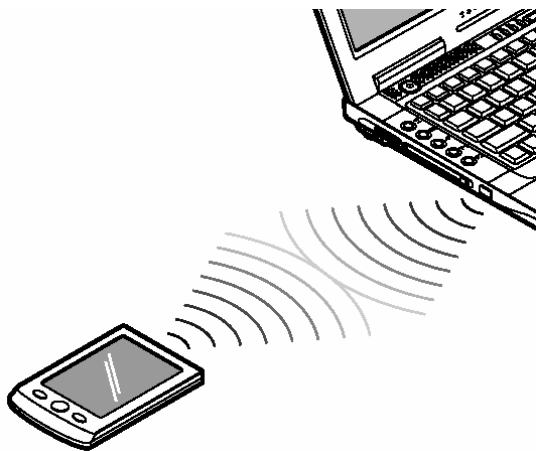


图 2.14.1 红外端口的使用

2.15 连接USB设备

联想天逸 Y520 系列笔记本电脑提供了三个 USB2.0 接口, 可以连接符合 USB1.1 或 USB2.0 标准的鼠标、游戏操纵杆、键盘、扫描

仪、摄像头、扬声器和移动硬盘等 USB 设备，USB 设备支持热插拔。见图 2.15.1

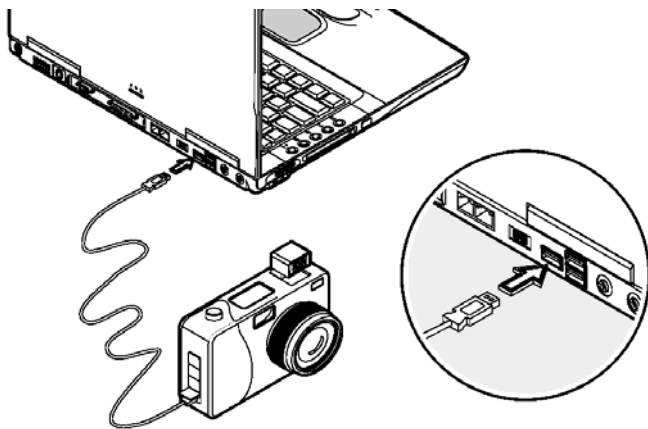


图 2.15.1 USB 接口的使用

注意：当使用 USB 存储设备（如：优盘，移动硬盘等）读写数据时（设备读写指示灯亮或者闪烁），请不要拔出该设备，否则，可能导致数据、设备或者端口的损坏！

2.16 外接监视器

先连接好监视器电源线，而后将监视器电缆线连接到电脑背面监视器信号输出接口上，打开监视器开关即可。电脑会自动检测是否外接了监视器，并显示当前屏幕，也可以使用功能键 [Fn]+[F3] 对液晶显示屏和外接监视器的显示方式进行切换，共有三种模式可供选择：液晶显示屏显示，外接监视器显示以及两

者同时显示。见图 2.16.1

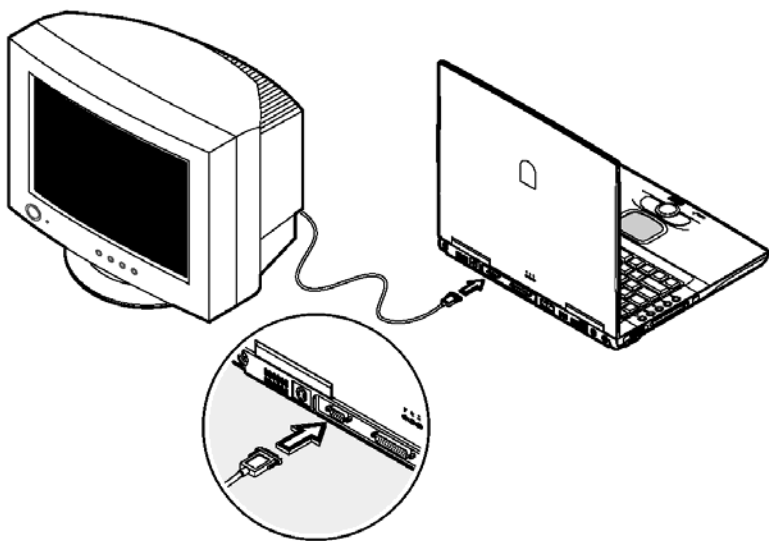


图 2.16.1 外接监视器

第三章 BIOS 设置

BIOS (Basic Input/Output System) 即基本输入输出系统是介于电脑硬件与软件之间的一个沟通桥梁，被称为固件 (Firmware)。它的功能是将其它应用程序的指令转译成电脑硬件所能了解的指令。

打开电源后，在启动计算机时，在出现 Lenovo 的画面时，按下[F2]键，进入 BIOS 设置程序，设置程序为全英文界面。

注意：BIOS 设置对系统的稳定性、可靠性和安全性有决定性的作用，如果您对 BIOS 的设置作用不够了解，请不要随意更改！

3.1 信息菜单 (Information)

进入 BIOS 设置程序后，首先看到的是信息菜单，通过信息菜单用户可以了解笔记本电脑的基本信息。

注意：以下信息用户无法修改。

Phoenix BIOS Setup Utility						
	Information	Main	Advanced	Security	Boot	Exit
CPU Type		Intel(R) Pentium(R) M Processor ****MHz				
CPU Speed		**** MHz				
System Memory		640 KB				
Extend Memory		***** KB				
System BIOS Version		R**-****				
Product Name		Y520				
Manufacture		Legend				
F1	Help	↑ ↓	Select	Item	F5/F6	Change Values
F9	Setup Defaults					
Esc	Exit	← →	Select	Menu	Enter	Select ► Sub-Menu
F10	Save and Exit					

3.2 主 菜 单 （ Main Menu ）

屏幕显示	说明（可选项）
System Time	设置系统时间（小时：分钟：秒）
System Date	设置系统日期（月：日：年）
Boot Display	设置显示选项（Both/Auto）
Screen Expansion	设置显示分辨率小于屏幕分辨率时将显示内容拉伸至全屏。
QuickBoot Mode	将此项设置为启动（Enable），则使电脑开机后快速启动。
Boot-time Diagnostic Screen	设置是否显示自检界面。
Boot on LAN	设置是否从网络启动
Hotkey Beep	启动热键铃声。
Auto Dim	将此项设置为启动（Enable），则当电脑在断开适配器，用电池供电时，LCD 屏幕亮度自动降低。
F12 Multi-Boot	将此项设置为启动（Enable），在开机画面

中会显示“Press <F12> to display Boot Menu”的信息，此时按下[F12]键，可进入启动设备选择菜单。

3.3 高级菜单 (Advanced Menu)

屏幕显示	说明（可选项）
AC Powered	设置接电源适配器时的电源管理方案。
Battery Powered	设置使用电池时的电源管理方案。
Primary Master	设置硬盘参数（按回车子菜单）。 注意：通常情况下，建议保持默认值不更改。
Secondary Master	设置光驱参数（按回车子菜单） 注意：通常情况下，建议保持默认值不更改。
I/O Device Configuration	设置 I/O 设备（按回车子菜单）。
USB Host Controller	设置是否使用 USB 设备。
USB BIOS Legacy Support	设置是否允许 USB BIOS Legacy 支持。 备注：在 USB Device [Enable] 时可选。
AC97 Modem Device	设置是否使用 AC97 标准的调制解调器。
Default Wireless Device	设置默认状态下无线网卡的开/关。

3.4 安全菜单 (Security)

屏幕显示	说明（可选项）
Set Supervisor Password	设置超级用户口令。

Set User Password	设置普通用户口令。
Password on boot	设置启动时是否询问口令。
Set Primary Hard Disk Password	设置主硬盘口令。

注意：请保管好您的密码，如果您忘记了所设的密码，将会导致无法使用机器。在这种情况下，我们无法保证能够恢复您机器的使用。

3.5 启动菜单 (Boot)

屏幕显示	说明（可选项）
CD-ROM Drive	选择启动设备的顺序，按 [F5]/[F6]键调整。
+Hard Drive	
Removable Devices	
Boot on LAN(*)	

* 在3.2(Main)中的Boot on LAN项设置成enable后该项才会出现

3.6 退出菜单 (Exit)

屏幕显示	说明（可选项）
Exit Saving Changes	保存当前设置并退出 BIOS 设置。
Exit Discarding Changes	放弃 BIOS 设置，并退出。
Load Setup Defaults	恢复 BIOS 默认设置。
Discard Changes	放弃 BIOS 更改，恢复到更改前设置。
Save Changes	保存 BIOS 更改。

第四章 驱动程序的安装

联想笔记本电脑的各种驱动程序放置在随机带的一张光盘（驱动程序光盘）上，所以先要安装光盘上的驱动程序，或将驱动程序拷贝入硬盘，以便于安装。根据机上操作系统的不同，请按照以下次序安装驱动程序。假定光驱的盘符为E：，将驱动光盘放入光驱中。

注意：天逸系列笔记本电脑推荐使用 Windows XP 操作系统。不能保证其它操作系统在本机上使用的稳定性和提供其它操作系统下的驱动程序。

注意：请按照以下驱动程序的安装顺序进行安装，并且一定要先安装芯片组驱动程序，否则可能造成系统不稳定、无声或显示错误，以至于需要重新安装操作系统。

4.1 Windows XP驱动程序安装

注意：以下驱动程序仅支持 Windows XP 操作系统。

注意：在安装音频控制驱动之前，必须先安装Launch Manager，并重新启动电脑。

4.1.1 芯片组驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器；

- 运行“E:\WinXP\Chipset\Setup.exe”单击“确定”；
- 安装程序提示出现“安装”窗口后，单击“下一步”，出现“许可协议”页面后，单击“是”，出现“自述文件信息”页面后，单击“下一步”，系统自动复制文件；
- 在“InstallShield(R) 向导已完成安装程序”页面，选择“是”，点击“完成”，系统重新启动，完成安装。

4.1.2 显卡驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器；
- 运行“E:\WinXP\VGA\Setup.exe”；
- 在“ATI软件”窗口点击“下一步”，出现“许可证协议”页面后，点击“是”，在“选择组件”页面中点击“快速安装”；
- 在“设置完成”窗口，选择“是”，点击“结束”；
- 系统重新启动，完成安装。
- 在“控制面板”->“显示属性”->“设置”中设置显示分辨率和颜色。

4.1.3 声卡驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器；
- 运行“E:\WinXP\Audio\Setup.exe”；
- 在“SoundFusion Setup”窗口点击“下一步”，在“许可证协议”页面中，仔细阅读许可证协议条款，然后选择“我接受许可证协议中的条款”，点击“下一步”，在“安装类型”页面选择“安装”，然后点击下一步。

- 在“InstallShield Wizard 完成”页面点击“完成”，完成安装。

4.1.4 调制解调器驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器；
- 运行“E:\WinXP\MODEM\Setup.exe”；
- 出现“你要安装调制解调器吗？”提示，单击“OK”；
- 安装程序自动复制驱动程序，完成安装。

4.1.5 以太网卡驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器；
- 打开“控制面板”，双击“系统”，选择“硬件”页，点击“设备管理器”；
- 展开“其它设备”，右键点击“以太网控制器”，选择“更新驱动程序(P)…”；
- 在“硬件更新向导”窗口选择“从列表或指定位置安装”，点击“下一步”；
- 选择“在这些位置上搜索最佳驱动程序”，并确定“在搜索中包含这个位置”这个选项被选中。填写路径：“E:\WinXP\LAN\”，点击“下一步”；
- 系统复制驱动程序文件，在“完成硬件更新向导”页面，点击“完成”，完成安装。

4.1.6 Wireless Lan驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器；
- 运行“E:\WinXP\WirelessLAN\Setup.exe”；
- 安装程序自动复制驱动程序，完成安装。

4.1.7 触控板驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器；
- 运行“E:\WinXP\TouchPad\Setup.exe”；
- 在“欢迎”页面点击“下一步”，在“重要信息”窗口点击“下一步”，在“开始复制文件”页面点击“下一步”；
- 在“安装完毕”页面，选择“是”，系统重新启动，完成安装。

4.1.8 Launch Manager驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器；
- 运行“E:\WinXP\Launch Manager\Setup.exe”；
- 在“选择目的地位置”页面中点击“浏览”来选择您希望安装的路径（建议保持默认路径不变），点击“下一步”；
- 在“重新启动Windows”窗口，选择“是”，然后点击“确定”，系统重新启动，完成安装。

4.1.9 音频控制面板驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器；
- 运行“E:\WinXP\AV Manager\Setup.exe”；
- 在“Welcome”页面点击“Next”，在“Start Copying Files”页面点击“Next”；
- 在“InstallShield Wizard Complete”页面，选择“Yes”，点击“Finish”，系统重新启动，完成安装。

4.1.10 红外端口

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器；
- 运行“E:\WinXP\IR Supplement\IRSC.exe”；
- 完成安装。

4.1.11 三合一读卡器驱动程序安装

- 将驱动程序光盘放入光盘驱动器。；
- 将SD/MMC/MS卡插入插槽，系统会弹出“找到新的硬件向导”窗口，选择“从列表或指定位置安装”然后点击“下一步”；
- 在“硬件更新向导”窗口，选择“在这些位置上搜索最佳驱动程序”，并确定“在搜索中包含这个位置”这个选项被选中。输入路径：“E:\WinXP\Card Reader\”，点击“下一步”；
- 系统复制驱动程序文件，点击“完成”，完成安装。

注意：该过程仅在第一次使用SD(MMC/MS)卡时，或者重新安装操作系统后需要执行。

注意：因为SD/MMC卡与MS卡所用的驱动不同，在安装SD/MMC卡驱动后，第一次使用MS卡时；或者在安装MS卡驱动以后，第一次使用SD/MMC卡时，需要重新升级驱动。

第五章 正确使用、维护及常见故障排除

5.1 正确使用您的笔记本电脑

注意：我们强烈建议您按符合本说明书的方法，并在本说明书规定的条件和环境下使用联想笔记本电脑。

并不排除您可以为了某些特殊的目的，以不符合本说明书的方法，以及在非本说明书建议的条件和环境下使用联想笔记本电脑，但由于这已经超出了联想笔记本电脑通常的使用目的和限制，因此联想不能担保在此情况下机器的性能及稳定性、可靠性和安全，由此导致的风险应由您自行承担。

在您的笔记本电脑使用过程中，请经常性的对您笔记本电脑上的重要数据进行备份。以确保您重要数据的安全性。

5.1.1 通常情况下

- 请不要随意拆卸电脑。如果出现故障，请立即与经销商联系。

- 当电脑上盖关闭时，请勿在其上放置重物，以免损伤 LCD。
- 液晶屏很容易被刮伤。请勿使用纸巾来擦拭屏幕，也不要用手指头或笔碰触屏幕。
- 为了延长 LCD 的寿命，我们建议您设置电源管理的自动关闭显示器功能。
- 请您定期地备份电脑中的数据，以免因为故障造成资料丢失。

5.1.2 环境因素

- 使用电脑时，请注意周围温度应在 10 度至 35 度之间。
- 使用电脑时应尽量避免潮湿、极端温度、震动、阳光直射及落尘量多的环境。
- 电脑外壳上的凹槽和开口是用来通风的。为了确保电脑能可靠的工作并防止过热，请勿阻塞或遮盖这些开口。请勿将电脑摆在床上、沙发或者其它类似的地方使用，以免通风口受阻。
- 电脑应与会产生强烈磁场的电器（例如电视、冰箱、马达、或大型音箱）保持至少 13 厘米的距离。
- 请避免突然将电脑由寒冷处移至温暖处。两处温差若高 10 度，将导致机体内部结露，进而损坏存储介质。
- 不要将电脑放在不平稳的表面。

5.1.3 清洁您的电脑

- 请勿在电脑开机时清洁电脑。
- 清洁机身外部时，请以微湿的软质布料擦拭。
- 清洁屏幕时，请以不掉碎屑的软质布料轻轻擦拭。切勿使用肥皂或清洁剂。
- 触控板表面若沾有灰尘或油渍会影响其灵敏度。请以粘性胶

带清理触控板表面。

5.1.4 关于电池

- 使用电池时，请尽量将电量全部用完后再次充电，并且一次就将电量充满，不要半途就充电或放电。这样可保持您的电池处于最佳状态。
- 如果您长时间不使用电脑（超过两个星期），请将电池取出。
- 若需取出电池贮存，请您远离容易导电的物质（如水或金属制品），以免导致电池短路而无法使用。
- 请勿不充电而单独贮存电池超过六个月。

5.1.5 携带外出时

- 携带笔记本电脑外出使用时，最好先将硬盘内的重要资料备份至磁盘上。
- 确定电池已充满电。
- 电源应关闭妥当，上盖要盖好。
- 请勿让物品夹在关闭的上盖与键盘之间。
- 如果您要将电脑留在汽车内，请将它置于后车箱，以免曝晒过热。
- 随身携带电源适配器及电源线。
- 搭乘飞机时笔记本电脑应随身携带，切勿放在行李箱中托运。
- 通过机场的安全检验时，建议您将电脑及磁盘送往 X 光机（即检查您随身行李的机器），而避免磁场探测器（包括您走过去的拱门形机器以及安检人员握着的手持式探测器）。
- 前往海外时，请先查明当地国家电源线路规格。

5.1.6 改变出厂配置的硬件

- 您不应在未经联想授权机构同意的情况下改变出厂配置的硬件，包括卸除原有配置的硬件或安装新的硬件。
- 对于不是由联想（北京）有限公司或其附属公司所提供的设备或软件，联想（北京）有限公司不承担任何使用性或可靠性的责任。

5.2 常见故障及排除

1、笔记本电脑无法开机，启动——请按如下步骤进行操作

- 检查笔记本的电源和适配器上的电线的插头是否牢固插入各自的插座。
- 检查笔记本电池的电量（某些电池上有电量自检按钮），检查电池的接口是否有污物，检查电源线插头是否有污物。
- 分别用笔记本的电池和外接电源线进行供电。开机，检验电源指示灯是否点亮。
- 如果仍无法开机，请与联想认证服务机构联系。

2、笔记本可以开机，但无法正常启动

- 如果笔记本发出一系列“哔”声，则表示系统有错误。请与联想认证服务机构联系。
- 如果笔记本可以显示“**Lenovo 联想**”的画面，但无法进入系统或在操作系统启动过程中报错。请检查软驱中是否放置了软盘。
- 如果笔记本可以显示“**Lenovo 联想**”的画面，但无法进入系统或在操作系统启动过程中报错。请重新恢复操作系统。
- 进入 BIOS 程序，调用 BIOS 的默认设置，保存。重新开机。

3、从光盘或其它存储设备安装一些软件或应用程序时突然死机，或报错。

- 检查您的光盘表面或存储介质是否正常，其它笔记本电脑是否可正常读取。
- 阅读您要安装的软件的说明书，确认该软件是否与本笔记本电脑的操作系统兼容。
- 确认您的笔记本电脑的硬件配置是否满足该软件对笔记本电脑硬件的要求。
- 确认在安装软件时关闭了其它正在运行的程序，如：某些驻留内存的杀毒软件，网络实时监控程序。
- 请确认您的笔记本电脑没有连接在 Internet 网络上。
- 请确认要安装的软件为正版软件。

4、打印机无法正常安装和打印

- 检查打印机和笔记本电脑间的连线是否完全连接好。
- 检查打印机的电源是否已经正常开启，打印机处于正常工作状态。
- 阅读打印机的说明书，按说明书的要求设置您的打印机和笔记本电脑。
- 检查笔记本电脑与打印机连接的端口，是否在笔记本电脑系统中被关闭。
- 检查笔记本电脑的端口配置是否与打印机的要求一致，可分别在 BIOS 中和操作系统中检查。例如：某些红外端口打印机的红外传输速率是否与笔记本电脑的一致。
- 确认您的打印机是否可以与其它的笔记本电脑正常连接和打印。
- 确认您的笔记本电脑是否可以与其它型号的打印机正常连

接和打印。如果仍然无法正常使用，请与联想认证服务机构联系。

5、笔记本电脑连接某些计算机外围设备和可连接笔记本电脑的电子设备，无法正常使用。

- 检查该设备和笔记本电脑间的连线是否完全连接好。
- 检查该设备的电源是否已经正常开启，并处于正常工作状态。
- 阅读该设备的说明书，按说明书的要求设置您的电子设备和笔记本电脑。
- 检查您笔记本电脑与该电子设备连接的端口，是否在笔记本电脑系统中被关闭。
- 检查笔记本电脑的端口配置和端口的电气标准是否与该电子设备的要求一致，或者是兼容的。
- 确认您的电子设备是否可以与其它的笔记本电脑正常连接和使用。
- 确认您的笔记本电脑是否可以与其它型号的电子设备正常连接和使用。如果仍然无法正常使用，请与联想认证服务机构联系。

6、无法拨号上网

- 检查笔记本电脑与电话线路的连接是否正常
- 检查您的电话和电话分机是否正常挂好，并确保没有处于通话状态。
- 如果您的电话线路为 ISDN，请确认 ISDN 的设备连接是否正常，并可正常使用。
- 请确认您的电话线路是否正常，并可正常拨打外线。
- 如果您是在酒店、宾馆或其它地方的分机上网，请确认该场

所的设备支持此项功能。并为您开通了这项服务。

注意 某些专用电话线路设备标准会与普通线路有差别，它的兼容性可能会造成您笔记本电脑的上网困难。但您的笔记本电脑只要可以在普通直拨线路上网，则不应视为故障。

7、笔记本在运行某些程序过程中报错，死机。

- 请确认该程序已经正常安装，没有误操作删除该程序的某些文件。
- 请确认笔记本电脑的硬件配置是否满足该程序对笔记本电脑硬件配置的要求。
- 请阅读软件的使用说明，并确认该程序运行的软件环境。
- 请阅读软件的使用说明，确认该程序在运行过程中调用的其它笔记本电脑外围设备可正常使用。
- 关闭正在运行的其它软件，以排除软件之间的冲突。
- 如果仍无法运行该软件，建议将软件卸载。重新启动笔记本电脑后，再正常安装一遍。

8、电池使用时间过短

- 检查电池的电量是否充满。
- 确认电池是否在充满电后长期放置未使用，请重新充电后再测试。
- 电池的接口是否有污物
- 请参照 2.2、2.4 章节的内容维护您的电池
- 由于电池的化学特性，经过多次充放电后，电池的使用时间可能会缩短，属于正常现象。
- 若仍有问题，请与联想认证服务机构联系。

9、LCD 黑屏

- 请确认您的笔记本电脑是否处于休眠状态。
- 请确认您是否在操作系统中电源管理设置：一定时间后关闭 LCD 屏。
- 请确认您的笔记本电脑是否外接了其它显示设备，并切换到该设备上显示。

5.3 服务支持系统

除了我们建议的维护和故障排除操作外，我们强烈建议您不要擅自拆装机器，不要自行或委托非联想认证的维修服务机构维护、修理、改装机器。

您如需获得维护或维修服务，您应与联想认证的维修服务机构联系，您可以根据联想的服务政策获得相应的免费或付费的服务。

您除了可以向联想认证服务机构寻求维修服务外，还可以与联想下列联想服务支持系统联系，获得联想为您提供的服务信息：

联想阳光服务热线： 800-810-8888

（未开通 800 电话地区，或使用手机，请拨打 010-82879425）

联想阳光技术咨询热线：010-82879500

联想阳光网站：www.lenovo.com

通信地址：北京 8688 信箱 联想（北京）有限公司 客户服务支持部

邮政编码：100085

注意：上述联络方式，可能会因为电信网络或其他客观因素的变化有所变更或出现障碍，如某一联络方式出现此类情况，请您尝试通过其他方式与我们联系。

如联络方式有变化，恕不另行通知，请以联想集团最新公布的电话号码、网址和通讯地址为准。

请您妥善保管此说明书。